DISC DATA REPRODUCING DEVICE

Publication number: JP60015858

Publication date: 1985-01-26

Inventor: WATANABE MASAHIRO; MUTOU MASAHITO; IWATA

HITOSHI

Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD; TOYOTA

MOTOR CO LTD

Classification:

- international: G11B19/00; G11B19/02; G11B21/08; G11B27/10;

G11B19/00; G11B19/02; G11B21/08; G11B27/10;

(IPC1-7): G11B19/02

- European: G11B19/02; G11B21/08A1

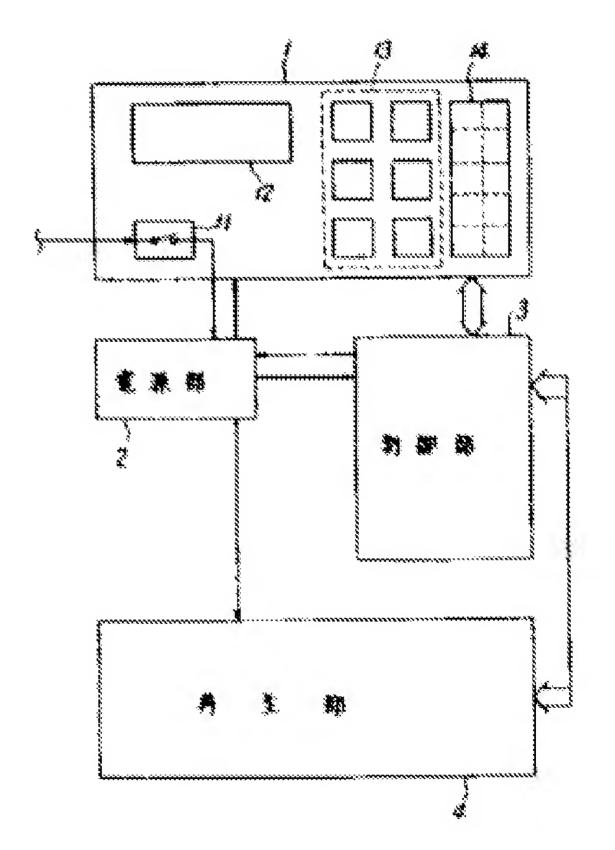
Application number: JP19830124530 19830707

Priority number(s): JP19830124530 19830707

Report a data error here

Abstract of **JP60015858**

PURPOSE:To restart accurately reproduction just afte interruption or at a good position to punctuate by the constitution that a reproducing data address or a music number just after the detection of reproduction temporary stop, and a pickup is accessed based on the storage when the release indication for temporary pause is detected. CONSTITUTION: When a indication key of disc reproduction/reproduction temporary halt is operated, a control section 3 detects it, stores the data address or the music number during reproduction at present as a reproduction position data and also stops the input of various data from a reproducing section 4 to the control section 3 afterward, or interrupts the sound output from the reproducing section 4. When a reproduction temporary halt release indication key is operated, the control section 3 feeds an instruction of the restart of power supply to the reproducing section 4 to the power supply section 2 to restore the pickup operation to the normal state. Further, the pickup is moved to a prescribed address according to the data address or music number stored in the transition to the reproduction temporary halt state and accesses a prescribed position, then the pickup is restored to the normal reproducing state.



⑨ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭60-15858

⑤ Int. Cl.4G 11 B 19/02

識別記号

庁内整理番号 7346—5D

❸公開 昭和60年(1985)1月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図ディスクデータ再生装置

②特 願 昭58—124530

②出 願 昭58(1983)7月7日

⑫発 明 者 渡辺雅弘

横浜市港北区綱島東4丁目3番

1号松下通信工業株式会社内

⑫発 明 者 武藤雅仁

豊田市トヨタ町1番地トヨタ自

動車株式会社内

⑫発 明 者 岩田仁志

豊田市トヨタ町1番地トヨタ自

動車株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

⑪出 願 人 トヨタ自動車株式会社

豊田市トヨタ町1番地

⑩代 理 人 弁理士 森本義弘

1. 発明の名称

デイスクデータ再生装置

2. 特許請求の範囲

8. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はデジタルオーデイオデイスクあるいは

ビデオデイスク等のデイスクに記憶された音楽データあるいは画像データを再生するデイスクデータ再生装置に関する。

従来例の構成とその問題点

デジタルオーデイオデイスク、ビデオデイスク の大きな特徴の一つに、ディスク上の希望箇所へ のアクセスが短時間で行えることがある。しかし、 カセツトテープと比べての欠点としては、ディス クおよびピックアップ位置を再生の一時停止直前 の位置に保持した状態で主電源をオフしても、デ イスクの回転機構系およびディスク自体の偏心の ために再生再開時には再生を一時停止した続きか ら正確に再生できるという保証がないことである。 そのため、デイスクデータ再生装置でこのような 欠点を回避するために再生の一時停止中は第1図 に示すようにトラツキングすることが考えられる。 この第1図において、A)はデイスクの渦巻き状の 記録トラツクを表わし、再生一時停止を検出する と再生装置の動作状態を保持して太線で示す同一 トラツクBDを繰り返してトラツキングして一時停

止の解除を待つ方法である。

しかし、この第1図のトラッキングによると再生の一時停止中も主電源をオフすることができないため、消費電力が大きくなり、低消費電力が要求される車載用ディスクデータ再生装置。携帯用ディスクデータ再生装置としては好ましいものでない。

発明の目的

本発明は再生の一時停止期間中に主電源をオフ しても再生再開時には再生一時停止の直後または 再生一時停止の曲の頭から正確に再生を開始でき るデイスクデータ再生装置を提供することを目的 とする。

発明の構成

本発明のデイスクデータ再生装置は、デイスクデータ再生の一時停止指示を検出したときにこの一時停止指示の検出直後の再生位置データを記憶してデイスク回転駆動,ピックアップ位置制御,ピックアップデータの再生処理を行う再生部を一時停止状態とし、かつこの一時停止状態において

と共に、前記制御部(3)の指示によつて再生中/再 生一時停止中の状態に応じて前記再生部(4)への電 源供給をON/OFF制御するよう構成されている。 前記再生部(4)は、デイスク回転駆動、ピツクアツ プ位置制御、ピックアップデータの抽出信号処理 等を行って音楽信号を出力するよう構成されてお り、前記制御部3の指示により動作する。なお、 制御部(3)は主としてマイクロコンピユータで構成 されており、前記操作部山からキー入力情報を受 けて再生部(4)のモータ部あるいはピックアップ部 を制御すると共に、再生中の状態(例えば現在再 生中の曲番等)を操作部印に伝送して表示させ、 また再生部(4)からのデイスク内容に関する情報を 受けて演算処型して再生部生の制御する。制御部 ③は前述のように再生中/再生一時停止中の状態 に応じて再生部(4)への電源供給をON/OFF制御す るよう電源部(2)に指示するよう構成されている。

次に、このように構成されたデジタルオーデイオディスク再生装置の動作シーケンスに基づいて 制御部(3) の構成を詳細に説明する。但し、以下の 少なくとも再生位置データの前記記憶の保持および前記一時停止の解除指示受付可能状態とし、一時停止の解除指示を検出したときに前記再生部動作状態に戻して記憶保持されている一時停止指示検出直後の前記再生位置データに対応する位置をアクセスするようピックアップ位置制御を前記再生部に指示する制御部を設けたことを特徴とする。

実施例の説明

以下、本発明の一実施例を第2図に悲づいて説明する。

第2図は本発明の一実施例におけるデジタルオーディオディスク再生装置のブロック図を示す。
(1)は操作部で、電源スイッチ(1)、表示とリーキー・プログラムエントリークリアキー・プログラム用テモーの機能キーの、及び曲番プログラム用テモーの機能キーの、ないる。(2)は電源とで変換して前記操作部(1)および後述の制御部(3)に供給する

説明では本発明に関連する動作シーケンスのみを 値略に説明し、例えばデイスク駆動用モータやピ ツクアップ等の制御シーケンスは省略されている。

先ず、デイスク再生中/再生一時停止中の指示キーであるストップキーが操作されると、側御部(3)はこれを検出して再生位置データとして現在再生中のデータアドレスあるいは曲番を記憶すると共に、その後の再生部(4)から制御部(3)への音声出力を遮断する。この時、電源部(2)から再生部(4)への電源供給も遮断される〔再生装御中で、再生部(4)が最も消費電力量が多い〕。この状態が一時停止状態である。

次に、再生一時停止解除指示キーであるプレイキーが操作されると、制御部(3)はこれを検出して再生部(4)への電源供給の再開を電源部(2)に指示してピックアップ動作を正常状態に復帰させると共に、前記再生一時停止に移行する際に記憶したデータアドレスあるいは曲番に従つてピックアップを所定のアドレスに移動させて所定の位置を正確

特開昭60~ 15858 (3)

にアクセスした後、通常の再生状態に復帰する。 この時、曲番を記憶するよう構成されている場合 には再生位置データに対応する位置としてその曲 の頭から再生を開始するよう構成される。 発明の効果

以上説明のように本発明のデイスクデータ再生 甚段によると、再生一時停止検出時にをして、の 再生データアドレスあるいは曲部にを できれては自己にを できれては自己になった。 一時停止中に中ができればですがいないです。 できればデジタルオーのであるがはないできればデジタルを 再生のできればできればないないでありない。 再生のできればできながらないでありない。 のはできればできながらないでありない。 再生できないないでありない。 のはできればできながらない。 のはできながらない。 のはできながらない。 のはできながらない。 のはできないない。 のはできながらない。 のはできながらない。 のはない、 のにない、 のにあるい。 のにあるい。 のにあるのである。 のにない、 のにあるのである。

4. 図面の簡単な説明

第1図はデイスクのポーズ動作時におけるトラ

ッキング状態説明図、第2図は本発明のディスク データ再生装置の一実施例の構成図である。

(1) ···操作部, (2) ···電源部, (3) ···制御部, (4) ··· 再生部

代理人 森 本 義 弘

